



Сделано  
в России



## **Оцифровщик рентгеновской плёнки Неоскан ДГЗ**



**Оцифровщик рентгеновской плёнки** – это устройство, предназначенное для преобразования аналоговых рентгеновских плёнок в цифровой формат. Принцип работы систем основан на преобразовании изображения, полученного на рентгеновской плёнке в цифровое изображение, его дальнейшей обработке и анализе. Созданные электронные копии снимков могут быть сохранены, обработаны и переданы в цифровом виде, что значительно упрощает хранение, обработку и обмен данными.

### Особенности и преимущества оцифровщиков рентгеновской плёнки

- Обеспечивают получение чётких и детализированных изображений и позволяют изменять яркость, контрастность, увеличивать участки снимка, что облегчает выявление дефектов.
- Цифровые изображения занимают меньше места, их легко хранить, искать и передавать по сети.
- Цифровое изображение сохраняется в файле полностью документированного формата DICOM, что гарантирует возможность чтения информации, включая метаданные, с помощью программного обеспечения разных производителей.
- Высокая скорость сканирования, цифровая обработка и передача данных существенно ускоряют процесс диагностики.
- Многие модели позволяют сканировать плёнки в пакетном режиме, что повышает пропускную способность.
- Небольшие размеры и простота установки позволяют разместить прибор в любом удобном месте, а некоторые модели могут использоваться для передвижных рентгеновских установок.
- Являются оптимальным решением для перевода существующих аналоговых рентген-кабинетов на цифровой стандарт, совмещая уже имеющееся рентгеновское оборудование с современными методами обработки данных.

### Область применения оцифровщиков рентгеновской плёнки

Оцифровщики рентгеновской плёнки нашли широкое применение в неразрушающем контроле в промышленности при проверке сварных швов, качества материалов, оценке целостности и прочности конструкций; в медицине (диагностические лаборатории, больницы, медицинские центры) для преобразования аналоговых рентгеновских снимков в цифровой формат; при проведении научных исследований для анализа образцов и возможности создания цифровых архивов (баз данных) для дальнейшего анализа.

## Оцифровщик рентгеновской плёнки Неоскан ДГЗ

На этапе внесения в Госреестр СИ РФ

Диапазон измерения линейных размеров, мм	от 0,2 до 600
Разрешение сканирования, мкм	от 50 до 200
Оптическая плотность	до 4,7
Регулируемая глубина цвета, бит	8, 10, 12
Габаритные размеры (Д×Ш×Д), мм	526×764×330
Масса, кг	45



### Описание

Неоскан ДГЗ

Оцифровщик рентгеновской плёнки Неоскан ДГЗ предназначен для измерений линейных размеров объектов на цифровых изображениях при проведении неразрушающего контроля радиографическим методом. Принцип работы комплекса заключается в преобразовании изображения дефекта, полученного путём сканирования рентгеновской плёнки при помощи промышленного сканера протяжного типа, выводе информации, полученной в результате преобразования и дальнейшей её обработки для получения линейных размеров дефекта, анализе и архивировании измерительной информации.

Оцифровщик конструктивно состоит из промышленного сканера рентгеновских плёнок протяжного типа и персонального компьютера (ноутбука) с ПО. Благодаря лазерной технологии, оцифровщик может точно и быстро сканировать даже самые плотные области плёнки. Интерфейс USB 2.0 обеспечивает высокоскоростную передачу данных. Имеет ряд дополнительных функций, включая автоподатчик, способный сканировать до 100 плёнок различных форматов, и адаптер для рулонных плёнок шириной 100 мм. Кроме того, при использовании дополнительного ПО для сканирования он может отправлять отсканированные изображения на сервер изображений по протоколу DICOM/DICONDE или легко создавать высококачественные цифровые копии с помощью DICOM-сканера.

Оцифровщик Неоскан ДГЗ применяется в промышленности для высокоточного цифрового сканирования, архивирования и анализа снимков неразрушающего контроля и используется в нефтегазовой, авиационно-космической, нефтехимической, атомной и судостроительной отраслях для выявления дефектов сварных соединений и материалов.

## Метрологические и технические характеристики

Характеристика	Значение
	Неоскан ДГЗ
Диапазон измерений линейных размеров, мм	0,2 - 600
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений линейных размеров, мм	$\pm(0,1+0,004 \cdot X)$ , где X – измеренное значение линейного размера
Диапазон показаний, мм	0,1 - 6000
Источник света	HeNe лазер (632,8 нм)
Разрешение сканирования, мкм	50 - 200
Диапазон режима сканирования, dpi	50 - 508
Диапазон оптической плотности, D	0,05 - 4,7 (класс DS по ISO 14096-2:2005)
Время сканирования плёнки (35×43 см), сек.:	
200 dpi	7
50 dpi	120
Глубина цвета (разрядность АЦП), бит	8, 10, 12
Размер плёнки, мм:	
минимальный	203,2×250,4
максимальный	355,6×1295,4
Встроенная память, Мб	24
Интерфейс	USB 2.0
Поддерживаемые форматы изображений	dcm, bmp, jpeg, tiff, png
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	526×764×330
Масса, кг	45
Параметры электропитания:	
напряжение, В	220~240
частота, Гц	50~60
Потребляемая мощность, Вт, не более	400
Условия эксплуатации:	
температура окружающей среды, °С	0~+40
относительная влажность воздуха, %	15~95
Условия хранения:	
температура окружающей среды, °С	-20~+60
относительная влажность воздуха, %	10~95

## Особенности и преимущества

- Переводит снимок с промышленной рентгеновской плёнки в удобный для хранения и управления цифровой формат.
- Диапазон режима сканирования от 50 до 508 и широкий диапазон оптической плотности от 0,05D до 4,7D.
- Широкий диапазон плотностей оцифровываемых плёнок, которые можно оцифровать за один проход.
- Максимальная область сканирования до 355,6×1295,4 мм поддерживает наиболее распространённые форматы промышленных плёнок.
- Соответствует классу DS стандарта ISO 14096-2:2005 и способен сканировать рентгеновскую плёнку с диапазоном оптической плотности до 4,7D без потери качества.
- Высокая производительность сканирования, качество оцифровки, отсутствие артефактов.



- Позволяет оцифровывать рулонную плёнку длиной до нескольких метров.
- Лазерная технология минимизирует шум и хорошо оцифровывает тёмные области, которые сложно воспроизвести с помощью ПЗС.
- 8, 10 или 12-битное изображение в оттенках серого (4096 уровней серого цвета, линейных к оптической плотности) обеспечивает точную детализацию изображения и естественные тона.
- Возможно как ручное сканирование листов, так и использование дополнительного устройства автоматической подачи плёнок.
- Поддерживает форматы изображений dcm, bmp, jpeg, tiff, png.
- С помощью дополнительного ПО для сканирования можно отправлять изображения на сервер изображений или сканер по протоколам DICOM и DICONDE.
- С использованием дополнительного ПО для сканирования и DICOM-визуализатора можно создавать высококачественные «цифровые дубликаты» того же размера, что и исходная плёнка. Доступен «режим копирования», позволяющий создать цифровой дубликат без отправки на сервер изображений.

## Комплектация

### Стандартная комплектация:

- Оцифровщик рентгеновской плёнки Неоскан ДГЗ
- Стандартный лоток для подачи плёнки
- Кабель питания
- Высокоскоростной кабель USB 2.0
- Программное обеспечение
- Техническая документация (паспорт, руководство по эксплуатации).

### Дополнительная комплектация (по запросу):

- Устройство для автоматической подачи рентгеновской плёнки
- Адаптер для рулонных плёнок
- Дополнительное программное обеспечение.

## Дополнительная информация

- Оборудование находится на стадии внесения в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации.
- ООО «Новотекс Системс» осуществляет сервисное обслуживание в течение гарантийного и постгарантийного периода, а также обеспечивает проведение первичной метрологической поверки.
- Собственный склад запасных частей и дополнительного оборудования, что позволяет оказывать оперативную доставку и поддержку клиента.
- Доставка и комплектность оборудования контролируется 4-мя отделами (продаж, логистики, сервисный, финансовый) ООО «Новотекс Системс».





Нам доверяют





КАЧЕСТВО | НАДЁЖНОСТЬ | ТОЧНОСТЬ

 125438, г. Москва, ул. Автомоторная,  
д. 6Б, стр. 8, этаж 1

 +7 (495) 128 38 80

 [info@novotexsys.ru](mailto:info@novotexsys.ru)

